

*choderma koningii* が生産するトリコニンⅥの作用について. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.

- 8) 手塚康弘, 黄 慶, 菊池 徹: 霊芝害菌 *Trichoderma koningii* の代謝産物の研究Ⅲ. タンデム質量分析計によるトリコニンⅡの構造研究. 日本薬学会北陸支部第92回例会, 1995, 6, 金沢.
- 9) 橋本 誠, 金岡祐一, 畑中保丸:  $\beta$ -1,4-ガラクトース転移酵素の光アフィニティービオチン化, 第17回糖質シンポジウム, 1995, 7, 京都.
- 10) 橋本 誠, 金岡祐一, 畑中保丸: アビジン-ビオチン系を利用した光アフィニティーラベリング, 第17回日本光医学・光生物学会, 1995, 7, 大阪.
- 11) Hatanaka Y.: Novel photoreactive carbohydrate probes for photoaffinity biotinylation. XIIIth International Symposium on Glycoconjugates, 1995, 8, Seattle, Washington, U.S.A.
- 12) 手塚康弘, 黄 慶, 畑中保丸, 菊池 徹: 霊芝害菌 *Trichoderma koningii* の代謝産物の研究: 微量ペプチドの構造について. 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.
- 13) 清水岑夫, 上満信男, 手塚康弘: ビワ葉のトリテルペノイド成分. 日本生薬学会第42回年会, 1995, 9, 福山.
- 14) Hatanaka Y., Hashimoto M., and Kanooka Y.: Specific Manipulation of Photo-labeled Products: Photoaffinity Biotinylation of  $\beta$ -1,4-galactosyltransferase. AIMECS 95 AFMC International Medicinal Chemistry Symposium, 1995, 9, Tokyo.
- 15) 畑中保丸: 複合糖質の認識: ビオチン化プローブを用いる光アフィニティーラベルの効率的解析, 日本薬学会九州支部第18回コロキウム「分子認識と薬学: 生体機能の理解をめざして」, 1995, 9, 熊本.

#### ◆ その他

- 1) 畑中保丸: 生体反応系への有機化学的アプローチ: 光アフィニティーラベル, 日本学術会議化学系・物理系薬学研究連絡委員会シンポジウム「伝統薬物の評価方法論を考える: 21世紀の薬物療法への道」, 1995, 6, 東京.

## 細胞資源工学

教 授	服 部 征 雄
助 教 授	横 澤 隆 子
助 手	宮 代 博 継
技 官	中 村 憲 夫

#### ◆ 原 著

- 1) Otake, T., Mori, H., Morimoto, M., Ueba, N., Sutardjo, S., Kusumoto, I. T., Hattori, M., and Namba, T.: Screening of Indonesian Plant Extracts for Anti-Human Immunodeficiency Virus-Type 1 (HIV-1) Activity. *Phytother. Res.*, 9: 6-10, 1995.
- 2) Cai, B., Chen, L., Hattori, M., and Namba, T.: Processing of Nux Vomica IV. A Comparison of Cytotoxicity of Nine Alkaloids from the Processed Seeds of *Strychnos nuxvomica* on Tumor Cell Lines. *Natural Medicines*, 49: 39-42, 1995.
- 3) El-Mekkawy, S., Meselhy, M. S., Kusumoto, I. T., Kadota, S., Hattori, M., and Namba, T.: Inhibitory Effects of Egyptian Folk Medicines on Human Immunodeficiency Virus (HIV) Reverse Transcriptase. *Chem. Pharm. Bull.*, 43: 641-648, 1995.
- 4) Meselhy, M. R., Momose, Y., Hatakeyama, N., Kadota, S., Hattori, M. and Namba, T.: Effects of Tinctormine on Contraction and  $Ca^{2+}$  Currents in Single Cardiac Myocytes from Dog. *Phytomedicine*, 4: 277-281, 1995.
- 5) Kusumoto, I. T., Nakabayashi, T., Kida, H., Miyashiro, H., Hattori, M., Namba T. and Shimotohno, K.: Screening of Various Plant Extracts Used in Ayurvedic Medicine for Inhibitory Effects on Human Immunodeficiency Virus Type 1 (HIV-1) Protease. *Phytother. Res.*, 9: 180-184, 1995.
- 6) Hattori, M., Nakabayashi, T., Lim, Y. A., Miyashiro, H., Kurokawa, M., Shiraki, K., Gupta, M. P., Correa, M., and Pilapitiya, U.: Inhibitory Effects of Various Ayurvedic and Panamanian Medicinal Plants on the Infection of Herpes Simplex Virus-1 *in vitro* and *in vivo*. *Phytother. Res.*, 9: 270-276, 1995.
- 7) Chang, C., Lin, C., Kadota, S., Hattori,

- M., and Namba, T.: Flavonoids and A Prenylated Xanthone from *Cudrania cochinchinensis* var. *gerontogea*. *Phytochemistry*, 40 : 945-947, 1995.
- 8) Cai, B., Shang, Z., Kusumoto, I. T., Kado-ta, S., Hattori, M., and Namba, T.: Processing of *Nux Vomica* V. Protective Effects of Strychnos Alkaloids on the Xanthine and Xanthine Oxidase-Induced Damage to Cultured Cardiomyocytes. *J. Trad. Med.*, 1: 173-179, 1995.
  - 9) Huang, X., Che, Q., Kakiuchi, N., Hattori, M., Namba, T., Senaratne, R. E., and Pilapitiya, U.: Effects of a *Cleome viscosa* Extract and Its Constituents on the Beating Amplitude of Myocardial Cell Sheets in Culture. *J. Trad. Med.*, 12 : 202-208, 1995.
  - 10) Yokozawa, T., Zhou, J. J., Hattori, M., Inaba, S., Okada, T., Oura, H., Nonaka, G., and Nishioka, I.: Effects of a Dan Shen Component, Magnesium Lithospermate B, in Nephrectomized Rats. *Jpn. J. Nephrol.*, 37 : 105-111, 1995.
  - 11) Yokozawa, T., Fujioka, K., Oura, H., Tanaka, T., Nonaka, G., and Nishioka, I.: Confirmation That Tannin-containing Crude Drugs Have a Uraemic Toxin-decreasing Action. *Phytother. Res.*, 9 : 1-5, 1995.
  - 12) Yokozawa, T., Zhou, J. J., Oura, H., Tanaka, T., Nonaka, G., and Nishioka, I.: Effects on Blood Pressure of Caffeic Acid Analogues Isolated from *Salviae Miltiorrhizae Radix* in Rats with Adenine-induced Renal Hypertension. *Phytother. Res.*, 9 : 105-109, 1995.
  - 13) Yokozawa, T., Ogama, T., Tsuji, A., Hattori, M., and Kuginuki, F.: Preliminary Studies of the Effects of a Herbal Prescription, Hokoei-to, on the Endocrine System in Parous Rats. *Phytother. Res.*, 9 : 142-144, 1995.
  - 14) Yokozawa, T., Fujitsuka, N., Oura, H., Mori, A., and Kashiwagi, H.: Determination of Radical Species in the Kidney of Rats with Chronic Renal Failure by the Spin Trapping Method. *Nephron*, 70 : 382-384, 1995.
  - 15) Chung, H. Y., Kim, J. S., Chung, H. Y., Yokozawa, T., and Oura, H.: The Promoting Action of Magnesium Lithospermate B on the Kinin-Prostaglandin  $E_2$  System in the Kidney. *Pharmacol. Toxicol.*, 76 : 240-244, 1995.
  - 16) Yokozawa, T., Chung, H. Y., Oura, H., Nonaka, G., and Nishioka, I.: Antihypertensive Effect of Magnesium Lithospermate B, a Component of *Salviae Miltiorrhizae Radix*, in Spontaneously Hypertensive Rats. *Natural Medicines*, 49 : 164-167, 1995.
  - 17) Young, H. S., Lee, C. K., Park, S. W., Park, K. Y., Kim, K. W., Chung, H. Y., Yokozawa, T., and Oura, H.: Antitumor Effects of Ursolic Acid Isolated from the Leaves of *Eriobotrya japonica*. *Natural Medicines*, 49 : 190-192, 1995.
  - 18) Yokozawa, T., Fujioka, K., Oura, H., Tanaka, T., Nonaka, G., and Nishioka, I.: Uraemic Toxin Reduction: a Newly Found Effect of Hydrolysable-type Tannin-containing Crude Drug and Gallotannin. *Phytother. Res.*, 9 : 327-330, 1995.
  - 19) Yokozawa, T., Fujioka, K., Oura, H., Tanaka, T., Nonaka, G., and Nishioka, I.: Decrease in Uraemic Toxins, a Newly Found Beneficial Effect of *Ephedrae Herba*. *Phytother. Res.*, 9 : 382-384, 1995.
  - 20) Yokozawa, T., Oura, H., Nakagawa, H., Sakanaka, S., and Kim, M.: Effects of a Component of Green Tea on the Proliferation of Vascular Smooth Muscle Cells. *Biosci. Biotech. Biochem.*, 59 : 2134-2136, 1995.
  - 21) Zheng, P. D., Mao, Z. L., Gong, B., Yokozawa, T., and Oura, H.: Experimental Study of the Therapeutic Effect of You-Gui-Wan on Hypogonadism in Rats. *Phytother. Res.*, 9 : 500-503, 1995.
  - 22) Yokozawa, T., Chung, H. Y., Dong, E., and Oura, H.: Confirmation That Magnesium Lithospermate B Has a Hydroxyl Radical-scavenging Action. *Exp. Toxic. Pathol.*, 47 : 341-344, 1995.
- ◆ 総 説
- 1) 横澤隆子, 大浦彦吉, 野中源一郎, 西岡五夫: 血液循環障害に対する丹参成分 magnesium litho-

spermate Bの改善作用. 和漢医薬学雑誌, 11 : 277-281, 1994.

- 2) 横澤隆子, 大浦彦吉: 和漢薬の効果. 臨牀透析, 11 : 95-99, 1995.

#### ◆ 学会報告

- 1) Hattori, M.: Traditional Medicines as a Source of Anti-HIV Agents. International Seminar on Recent Trends in Pharmaceutical Sciences. 1995, 2, Ootacamund, India.

- 2) 赤尾光昭, 松田洋子, 小橋恭一, 服部征雄: 芍薬成分ペオニフロリンの腸内菌代謝は $\beta$ -グルコシド結合水解から始まる. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.

- 3) Yasmina A. Lim, 馬 超美, 来田浩明, 宮司万紀子, 片岡照恵, 宮代博継, 服部征雄, 下達野邦忠: 抗エイズウイルス薬開発を目的としたパナマ生薬の活性成分研究, 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.

- 4) 来田浩明, 宮代博継, 服部征雄, 楊凌, 赤尾光昭, 小橋恭一, 磯部正治: 腸内細菌による和漢薬の代謝活性化に関与する遺伝子(第1報) — Paeoniflorin代謝活性の大腸菌での発現 —, 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.

- 5) 有馬 隆, 馬場伊津子, 難波恒雄, 服部征雄, 野村靖幸: 老化促進モデルマウス(SAM)の空間認知機能に対する丹参の作用, 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.

- 6) 藤塚直樹, 横澤隆子, 大浦彦吉, 森 昭胤: 慢性腎不全におけるフリーラジカル産生能の検討. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.

- 7) 畑中保丸, 中村憲夫, 我妻卓司, 菊池徹: 光アフィニティーバイオチン化(I)光反応性ナルトレキサミン誘導体の合成と性質. 日本薬学会第115年会, 1995, 3, 仙台.

- 8) 有馬 隆, 馬場伊津子, 難波恒雄, 服部征雄, 門田重利, 野村靖幸: 老化促進モデルマウス(SAM)の空間認知機能に対する丹参の作用, 第11回老化促進モデルマウス(SAM)研究会, 1995, 3, 京都.

- 9) Hattori, M.: A New Monitoring System of Cultured Myocardial Cell Motion. Effects of Crude Drugs, Including the Fruiting Bodies of *Ganoderma lucidum*, on the Spontaneous Beating of Myocardial Cells in Culture. 1995, 4, Seoul, Korea.

- 10) 稲場 進, 岡田敏夫, 横澤隆子: 5/6腎摘ラットにおけるACE阻害剤並びにTJ-23の効果. 第25

回日本腎臓学会西部学術大会, 1995, 5, 大阪.

- 11) 服部征雄: 腸内嫌気性菌による代謝反応について, 第1回白樺湖シンポジウム, 1995, 8, 茅野市.

- 12) 蔡宝昌, 楠本イネス俱子, 宮代博継, 門田重利, 服部征雄, 難波恒雄: Xanthine-xanthine oxidaseによる培養心筋細胞障害に対する馬錢子アルカロイドの保護作用, 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.

- 13) 有馬隆, 馬場伊津子, 堀妃登美, 野村靖幸, 難波恒雄, 門田重利, 服部征雄: 空間認知機能障害に対する丹参の改善作用—老化促進モデルマウスでの検討—, 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.

- 14) 吉野徹朗, 服部征雄, 赤尾光昭, 小橋恭一: ヤナギ配糖体サリシンの再評価, 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.

- 15) 馬 超美, 宮代博継, 服部征雄, 下達野邦忠: ヒト免疫不全ウイルスプロテアーゼ阻害作用を有する漢薬および蒙古産生薬の探索, 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.

- 16) 川村和弘, 山村博彦, 布浦由樹, 横澤隆子, 服部征雄: 動脈硬化症に用いられている漢方方剤の血管平滑筋細胞の増殖に及ぼす影響. 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.

- 17) 横澤隆子, 周 家俊, 服部征雄, 大浦彦吉, 稲場 進, 鄭 平東: 温脾湯改良方剤の腎摘ラットに及ぼす効果. 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.

- 18) 周 家俊, 横澤隆子, 服部征雄, 大浦彦吉, 西岡五夫, 柴田 透, 長谷川眞常: グリセロール誘発急性腎不全ラットにおける丹参成分 magnesium lithospermate Bの作用. 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.

- 19) 横澤隆子, 周 家俊, 董 而博, 服部征雄, 柏木 寛, 大浦彦吉: 腎摘ラットで増加する活性酸素を薬用人参が軽減した. 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.

- 20) 二宮裕幸, 三瀧忠道, 多嘉良稔, 菅野和久, 徳永賢治, 奥田拓道, 横澤隆子: 好中球活性酸素産生能に対する温脾湯の効果. 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.

- 21) 宋 清華, 鳥居塚和生, 飯島宏治, 矢部武士, 横澤隆子, 丁 宗鉄: 蒲公英湯の脳内神経伝達物質に対する作用. 第12回和漢医薬学会大会, 1995, 8, 東京.

- 22) 宮代博継, 片岡照恵, 垣内信子, 服部征雄,

- 下遠野邦忠, 八木 晟: C-型肝炎ウイルスプロテアーゼ阻害剤の探索 I. パナマ生薬およびローズマリー成分について. 日本生薬学会, 1995, 9, 福山.
- 23) 横澤隆子, 柏木 寛, 大浦彦吉: 和漢薬のラジカルスカベンジャー作用. 第7回腎とフリーラジカル研究会, 1995, 9, 東京.
- 24) Hattori, M.: Biotransformation of Natural Products by Human Intestinal Bacteria, XIX Congresso Peruano De Qumica, 1995, 10, Lima, Peru.
- 25) Chung, H. Y., Paik, K. J., Kim, J. S., and Yokozawa, T.: The antioxidative mechanisms and active sites of magnesium lithospermate B from *Salviae Miltiorrhizae Radix*. American Aging Association 25th Annual Meeting, 1995, 10, Texas.
- 26) Chung, H. Y., Baek, B.S., Kim, K. W., Park, K. Y., and Yokozawa, T.: Studies on the antioxidative and antimutagenic mechanisms of epicatechin 3-O-gallate isolated from green tea. UNESCO Regional Seminar on the Chemistry, Pharmacology and Clinical Use of Flavonoid Compounds. 1995, 10, Korea.
- 27) 津田喜典, 中村憲夫, 斉藤真紀子, 駒込和恵, 平松匡邦, 若林智恵子, 滝本法明, 木内文之, 近藤力王至: コショウアミド類縁体の合成と殺線虫活性. 第10回日本香辛料研究会, 1995, 11, 京都.
- 28) 横澤隆子, 大浦彦吉: 丹参成分 magnesium lithospermate Bがラジカル消去作用を有していた. 第38回日本腎臓学会学術総会, 1995, 11, 東京.
- 29) 二宮裕幸, 三瀧忠道, 多嘉良稔, 菅野和久, 徳永賢治, 奥田拓道, 横澤隆子: 透析患者における温脾湯の効果. 第38回日本腎臓学会学術総会, 1995, 11, 東京.
- 30) 蔡 宝昌, 長沢哲郎, 門田重利, 服部征雄, 難波恒雄, 倉石 泰: 馬錢子の粗アルカロイド画分の抗侵害受容作用と各種修治法の影響, 日本薬学会北陸支部例会, 1995, 12, 金沢.
- 31) Otake, T., Mori, H., Kawahata, T., Yamasaki, K., Morimoto, M., Hattori, M., Nishino, M., Komatsubara, S., and Ueba, N.: Discovery of Anti-HIV Drugs in Natural Products. 95 China International Symposium on AIDS, 1995, 12, Beijing, China.
- ◆ その他
- 1) 馬 超美, 中林毅司, 宮代博継, 服部征雄, Sahar El-Meckkawy, 難波恒雄, 下遠野邦忠: ヒト免疫不全ウイルスプロテアーゼ阻害作用を有する伝統薬物の探索, 和漢医薬学雑誌, 11: 416-417, 1994.
- 2) 中村憲夫, 畑中保丸, 若林美和, 菊池徹, 藤岡聡之: オピオイド受容体の光アフィニティーラベル: 光反応性ナルトレキソン誘導体の合成と性質, 和漢医薬学雑誌, 11: 456-457, 1994.
- 3) 今村寛司, 下遠野邦忠, 星野洪郎, 服部征雄, 大岳望: エイズ・ウイルス プロテアーゼ阻害剤を用いた抗エイズ薬の研究, エイズ医薬品等開発研究報告, pp. 75-82, ヒューマンサイエンス振興財団, 1995.
- 4) Hattori, M.: A New Monitoring System of Cultured Myocardial Cell Motion. Effects of Crude Drugs, Including the Fruiting Bodies of *Ganoderma lucidum*, on the Spontaneous Beating of Myocardial Cells in Culture. pp. 11-21, In "Recent advances in *Ganoderma lucidum* Research," ed. by Byong-Kak Kim, II-Hyuk Kim and Yun-Soo Kim. The Pharmaceutical Society of Korea, Seoul, 1995.
- 5) Yasmina A. Lim, 馬 超美, 来田浩明, 宮司万紀子, 片岡照恵, 宮代博継, 服部征雄, 下遠野邦忠: パナマ産生薬に抗エイズ活性成分をもとめて, 日本薬学会第115年会講演ハイライト, p. 19, 1995.
- 6) 横澤隆子, 柏木 寛: 薬用人参のラジカル消去作用 - ESRによる検討 -. The GINSENG REVIEW, No.20, 10-13, 1995.
- 7) Oura, H., Nishioka, I., Yokozawa, T., and Takeuchi, T.: Antihypertensive method. United States Patent, Patent Number 5,358,962 (1995).
- 8) 中村憲夫: シアリルルイスXファーマコフォアから導かれたセレクトイン阻害剤, ファルマシア, 31: 909-910, 1995.